

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

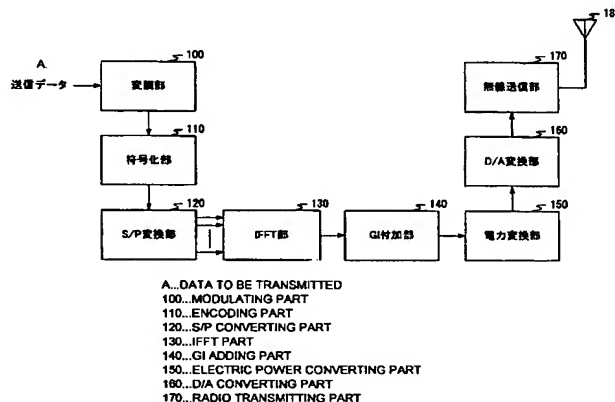
(10) 国際公開番号
WO 2005/011168 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04J 11/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010633 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 李 継峰 (LI, Jifeng).
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 26 日 (26.07.2004) (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-280553 2003 年 7 月 28 日 (28.07.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: PEAK ELECTRIC POWER SUPPRESSING APPARATUS AND PEAK ELECTRIC POWER SUPPRESSING METHOD

(54) 発明の名称: ピーク電力抑圧装置およびピーク電力抑圧方法



(57) Abstract: A peak electric power suppressing apparatus capable of suppressing the peak electric power by use of easy processings without degrading the error characteristic of multi-carrier signals. In the apparatus, a modulating part (100) modulates data to be transmitted. An encoding part (110) encodes the modulated data. An S/P converting part (120) S/P converts the encoded data and outputs a plurality of sequences of parallel data as obtained by the S/P conversion to an IFFT part (130), which inverse-fast-Fourier-transforms the parallel data to produce an OFDM signal. A GI adding part (140) adds a guard interval to the OFDM signal. An electric power converting part (150) converts the electric power of the OFDM signal by use of a nonlinear function. A D/A converting part (160) D/A converts the OFDM signal as electric-power-converted. A radio transmitting part (170) amplifies the electric power of the analog signal and performs predetermined radio transmission processings such as up-conversion to transmit the signal via an antenna (180).

(57) 要約: マルチキャリア信号の誤り特性を劣化させることなく、容易な処理でピーク電力を抑圧することができるピーク電力抑圧装置。この装置では、変調部(100)は、送信データを変調する。符号化部(110)は、変調データを符号化する。S/P変換部(120)は、符号化データをS/P変換し、得られた複数系列の平行データをIFFT部(130)へ出力する。IFFT部(130)は、平行データを逆高速フーリエ変換してOFDM信号を生成する。GI付加部(

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

140) は、OFDM信号にガードインターバルを付加する。電力変換部(150)は、OFDM信号の電力を非線形関数を用いて変換する。D/A変換部(160)は、電力変換後のOFDM信号をD/A変換する。無線送信部(170)は、アナログ信号の電力を増幅するとともに、アップコンバートなどの所定の無線送信処理を行って、アンテナ(180)を介して送信する。